



2018

ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE

Luca Ratti '17



2018

Gennaio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Febbraio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
Marzo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Aprile	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Maggio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Giugno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Luglio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Agosto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Settembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Ottobre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Novembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Dicembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31



Istituto Nazionale di Fisica Nucleare

INFN
Istituto Nazionale di Fisica Nucleare
Ufficio Comunicazione

piazza dei Caprettari 70
00186 Roma
tel. +39 06 68 68 162

comunicazione@presid.infn.it
www.infn.it

IN ITALIA, LA RICERCA NEL CAMPO DEI COSTITUENTI FONDAMENTALI DELLA MATERIA E DELLE INTERAZIONI CHE NE REGOLANO IL COMPORTAMENTO È CONDOTTA DA UNA COMUNITÀ DI OLTRE 5000 DONNE E UOMINI, IMPEGNATA A FAR SÌ CHE LA RICERCA DI BASE E LE SUE APPLICAZIONI TECNOLOGICHE DIANO RISULTATI DI ECCELLENZA. È LA COMUNITÀ DEI RICERCATORI, TECNOLOGI, TECNICI E AMMINISTRATIVI DELL'INFN, L'ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE.

- ✦ progetto editoriale Ufficio Comunicazione INFN
- ✦ Illustrazioni di Luca Ralli
- ✦ progetto grafico Ufficio Comunicazione INFN - F. Cuicchio
- ✦ stampa Tipografia Quatrini - Viterbo
- ✦ stampato nel mese di novembre 2017

OGNI NUOVA SCOPERTA PONE
NUOVI INTERROGATIVI E APRE
LA STRADA A NUOVE TEORIE...

...TROVEREMO MAI LE RISPOSTE
SULL'ORIGINE DELL'UNIVERSO?



FORSE SÌ, QUA DICE CHE IL **BIG BANG**
COMINCIA FRA CINQUE MINUTI...

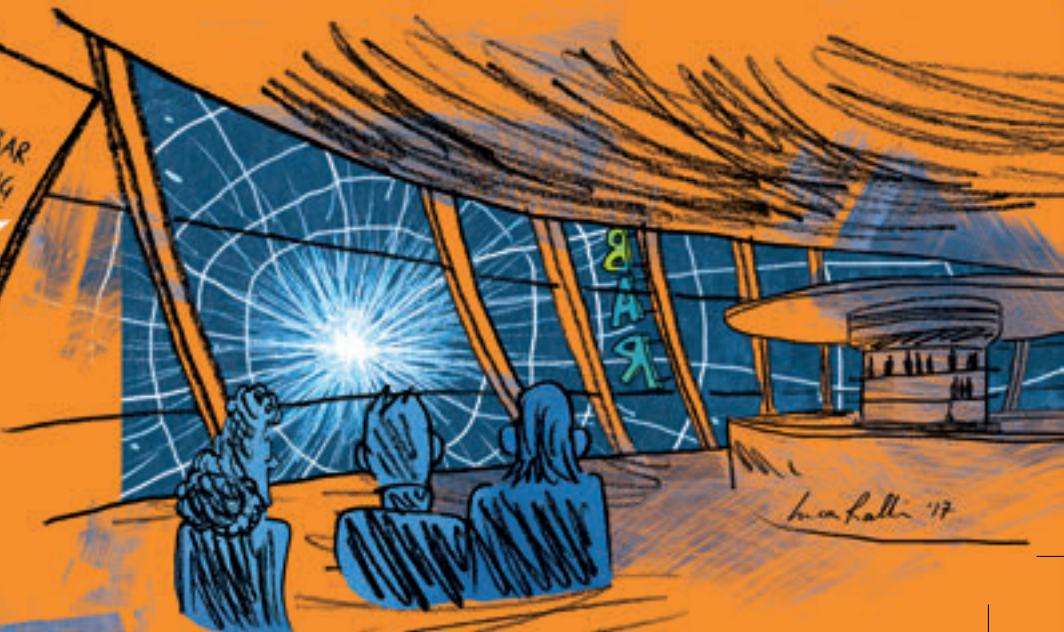


COSTRUITO IN UNA BOLLA SPAZIOTemporALE
SITUATA A POCCHI MILLISECONDI DALLA NASCITA
DEL NOSTRO UNIVERSO, IL **BIG BANG BAR**
VANTA IN ASSOLUTO LA MIGLIOR VISUALE
SULL'EVENTO COSMICO PER ECCELLENZA.

L'UNICA, IN REALTÀ.

FATTO DI PER SÉ PARADOSSALE,
OGNI SERA, POTRETE ASSISTERE
ALLO SPETTACOLO E NEL FRATTEMPO
GUSTARE I MIGLIORI COCKTAIL
DELL'UNIVERSO APPENA NATO.

COCKTAIL CHE ANCORA NON SONO
NEMMENO STATI INVENTATI.



2018 GENNAIO

UN INIZIO COL BOTTO. SECONDO LE STIME PIÙ AGGIORNATE LA NASCITA DELL'UNIVERSO RISALE A CIRCA 13,8 MILIARDI DI ANNI FA. A CONFERMARLO LE OSSERVAZIONI DEI SATELLITI CHE STUDIANO LA RADIAZIONE COSMICA DI FONDO, CHE RAPPRESENTA LA PRIMA IMMAGINE CHE ABBIAMO DELL'UNIVERSO, RISALENTE A 380 MILA ANNI DOPO IL BIG BANG.

1 lun	1 ^a sett. Capodanno	9 mar	17 mer	25 gio
2 mar		10 mer	18 gio	26 ven
3 mer		11 gio	19 ven	27 sab
4 gio		12 ven	20 sab	28 dom
5 ven		13 sab	21 dom	29 lun
6 sab	Epifania	14 dom	22 lun	4 ^a sett. 30 mar
7 dom		15 lun	3 ^a sett. 23 mar	31 merc
8 lun	2 ^a sett.	16 mar	24 mer	

Febbraio 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

ATTRAVERSO LE ONDE GRAVITAZIONALI
POSSIAMO STUDIARE L'UNIVERSO
CON UNA NUOVA PROSPETTIVA...

VI RENDETE CONTO?



È QUASI COME
ESSERE PRESENTI

COME ASSISTERE AGLI EVENTI
PIÙ CATASTROFICI E VIOLENTI
DELL'INTERO UNIVERSO...

?



LA FUSIONE DI
DUE BUCHI NERI

DI DUE STELLE
DI NEUTRONI

...E SENTIRNE
IL SUONO!



COSÌ IL MONDO FINISCE:
NON CON UNO SCHIANTO
MA CON UN **CHIRP!**



2018 FEBBRAIO

IL SUSSURRO DELL'UNIVERSO. RIVELATE PER LA PRIMA VOLTA DOPO CENTO ANNI DALLA LORO PREVISIONE TEORICA DA PARTE DI ALBERT EINSTEIN NELLA TEORIA DELLA RELATIVITÀ, LE ONDE GRAVITAZIONALI CI HANNO REGALATO UN SENSO IN PIÙ PER STUDIARE IL NOSTRO UNIVERSO. FINO ALLA LORO SCOPERTA POTEVAMO SOLO GUARDARE IL COSMO, ORA POSSIAMO ANCHE SENTIRNE LA VOCE.

1 gio

9 ven

17 sab

25 dom

2 ven

10 sab

18 dom

26 lun

9^a sett.

3 sab

11 dom

19 lun

8^a sett.

27 mar

4 dom

12 lun

7^a sett.

20 mar

28 mer

5 lun

6^a sett.

13 mar

21 mer

6 mar

14 mer

22 gio

7 mer

15 gio

23 ven

8 gio

16 ven

24 sab

Marzo

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

INFN

ALTRI TRE *QGP SPECIAL*
PER IL TAVOLO SETTE...

ANCORA?

DETESTO
QUELLI DEL
CERN!

ORDINANO PLASMA DI QUARK E GLUONI
COME SE FOSSE LA COSA PIÙ BANALE
DELL'UNIVERSO PERCHÉ HANNO
UN ACCELERATORE DI PARTICELLE...

MA VORREI PROPRIO VEDERLI
A FARLO CON UNO **SHAKER**...



Luca Ricci '17

2018 MARZO

BRODO PRIMORDIALE. PRIMA DI ESSERE VINTI DALLA FORZA FORTE, CHE LI HA COSTRETTI A LEGARSI ASSIEME E A RIMANERE CONFINATI NEI NUCLEONI, QUARK E GLUONI ERANO LIBERI DI MUOVERSI: L'UNIVERSO ERA UN PLASMA DI QUARK E GLUONI. OGGI SAPIAMO RIPRODURRE QUESTO STATO DELLA MATERIA PRIMORDIALE NELLE COLLISIONI TRA PROTONI E TRA IONI NEL GRANDE ACCELERATORE LHC DEL CERN.

1 gio	9 ven	17 sab	25 dom
2 ven	10 sab	18 dom	26 lun 13 ^a sett.
3 sab	11 dom	19 lun	12 ^a sett. 27 mar
4 dom	12 lun	11 ^a sett. 20 mar	28 mer
5 lun	10 ^a sett. 13 mar	21 mer	29 gio
6 mar	14 mer	22 gio	30 ven
7 mer	15 gio	23 ven	31 sab
8 gio	16 ven	24 sab	

Aprile

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



CHE FINE HA FATTO IL MIO "NEUTRINO SOUR"?
L'HO ORDINATO PIÙ DI MEZZ'ORA FA!



BEH?

MA...



...QUALCUNO SA CHE FINE HA FATTO
IL COCKTAIL DELLA SIGNORA?

MA NON GLIEL'AVEVI GIÀ PORTATO?

MA CHI? LUI? MA SE GLIEL'HO
PORTATO IO VENTI MINUTI FA...

...MI È SEMBRATO DI
VEDERLO ANDARE DI LÀ...

SONO MORTIFICATO, SIGNORA,
MA È UN COCKTAIL MOLTO ELUSIVO.
POSSO PREPARARLE QUALCOS'ALTRO?

...



h. Ralli '17

2018 APRILE

BEN CONSERVATA. ERA IL 1930 QUANDO UN GRUPPO DI FISICI DIBATTEVA SUL PERCHÉ IN ALCUNI DECADIMENTI RADIOATTIVI L'ENERGIA SEMBRASSE NON CONSERVARSI. FU WOLFGANG PAULI A IPOTIZZARE LA GIUSTA SOLUZIONE: UNA PARTICELLA NEUTRA DI MASSA PICCOLISSIMA. LA SUA ESISTENZA FU CONFERMATA NEL 1956 DA CLYDE COWANE E FREDERICK REINES. ENRICO FERMI LA BATTEZZÒ 'NEUTRINO'.

1 dom	Pasqua	9 lun	15 ^a sett.	17 mar	25 mer	Festa della Liberazione
2 lun	14 ^a sett. Lunedì dell'Angelo	10 mar		18 mer	26 gio	
3 mar		11 mer		19 gio	27 ven	
4 mer		12 gio		20 ven	28 sab	
5 gio		13 ven		21 sab	29 dom	
6 ven		14 sab		22 dom	30 lun	18 ^a sett.
7 sab		15 dom		23 lun		17 ^a sett.
8 dom		16 lun	16 ^a sett.	24 mar		

Maggio 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



EHI, ERWIN...



PERCHÉ QUEL MUSO LUNGO?



...TI È MORTO IL GATTO?



NON LO SO!
NON LO SO!

2018 MAGGIO

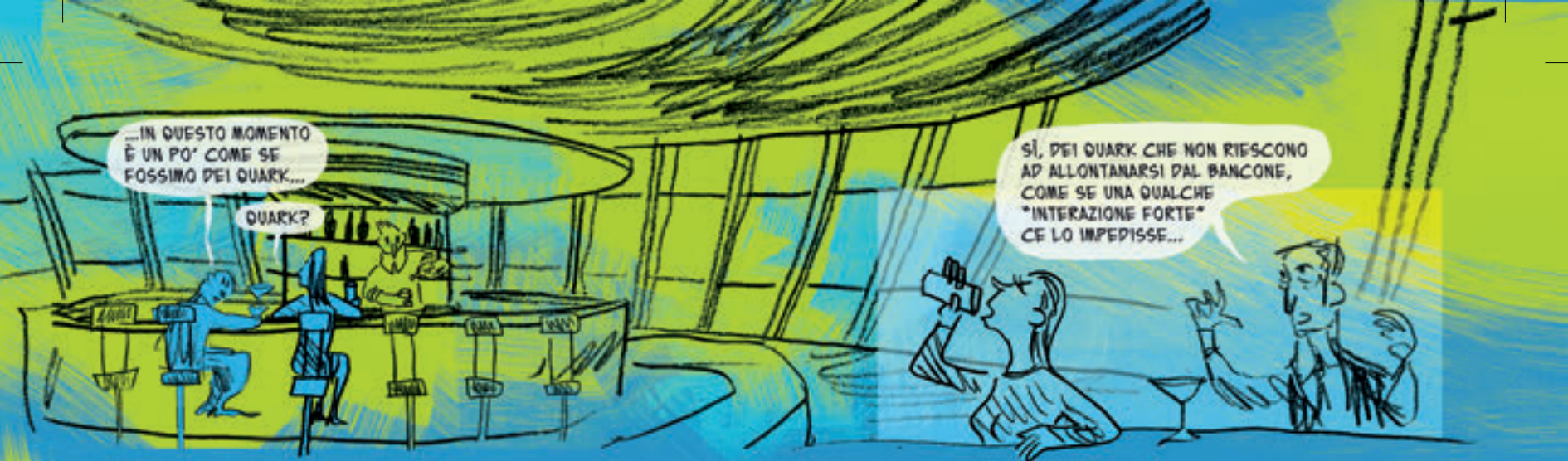
ESSERE E NON ESSERE. NONOSTANTE SIA MOLTO EFFICACE NEL DESCRIVERE IL MONDO MICROSCOPICO, LA MECCANICA QUANTISTICA MANIFESTA ASPETTI CONTROINTUITIVI SE SI PENSANO APPLICATI AL MONDO MACROSCOPICO. PER ESEMPIO, UN SISTEMA FISICO PUÒ TROVARSI E NON TROVARSI IN UN CERTO STATO ALLO STESSO TEMPO... ALMENO FINCHÉ NON LO MISURIAMO!

1 mar	Festa del Lavoro	9 mer	17 gio	25 ven
2 mer		10 gio	18 ven	26 sab
3 gio		11 ven	19 sab	27 dom
4 ven		12 sab	20 dom	28 lun
				22 ^a sett.
5 sab		13 dom	21 lun	21 ^a sett. 29 mar
6 dom		14 lun	20 ^a sett. 22 mar	30 mer
7 lun	19 ^a sett.	15 mar	23 mer	31 gio
8 mar		16 mer	24 gio	

Giugno

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30



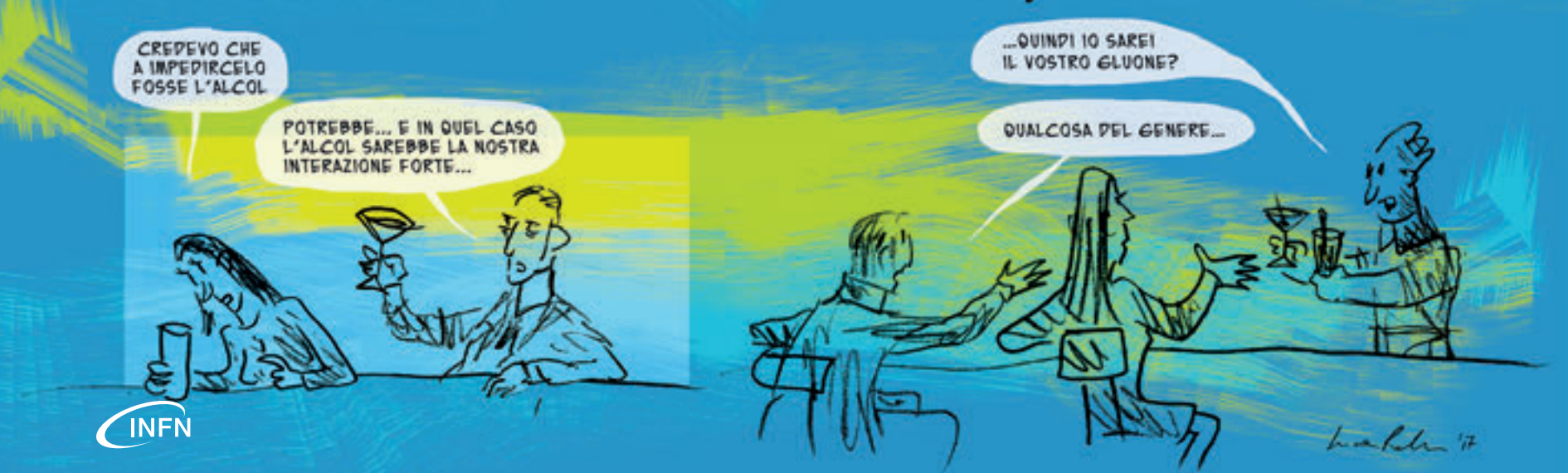


CREPEVO CHE A IMPEPIRCELO FOSSE L'ALCOL

POTREBBE... E IN QUEL CASO L'ALCOL SAREBBE LA NOSTRA INTERAZIONE FORTE...

...QUINDI IO SAREI IL VOSTRO GLUONE?

QUALCOSA DEL GENERE...



2018 GIUGNO

CHE FORZA! SECONDO IL MODELLO STANDARD ESISTONO QUATTRO FORZE CHE REGOLANO IL COMPORTAMENTO DELLE PARTICELLE. TRA QUESTE, LA FORZA FORTE DESCRIVE CON PRECISIONE LA STRUTTURA DEI NUCLEI ATOMICI: COME NEUTRONI E PROTONI RIMANGONO LEGATI TRA LORO, E COME I QUARK CHE LI COMPONGONO INTERAGISCONO, SCAMBIANDOSI GLUONI.

1 ven		9 sab		17 dom		25 lun	26 ^a sett.
2 sab	Festa della Repubblica	10 dom		18 lun	25 ^a sett.	26 mar	
3 dom		11 lun	24 ^a sett.	19 mar		27 mer	
4 lun	23 ^a sett.	12 mar		20 mer		28 gio	
5 mar		13 mer		21 gio		29 ven	
6 mer		14 gio		22 ven		30 sab	
7 gio		15 ven		23 sab			
8 ven		16 sab		24 dom			

Luglio

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31





2018 LUGLIO

NUOVA FISICA. ALL'INTERNO DELL'ACCELERATORE LHC I PROTONI RAGGIUNGONO IL 99,9999991% DELLA VELOCITÀ DELLA LUCE E SI SCONTRANO ALL'ENERGIA DI 14 TEV. NEI MILIARDI DI MILIARDI DI COLLISIONI COSÌ PRODOTTE I FISICI, DOPO ESSERE RIUSCITI A INDIVIDUARE IL BOSONE DI HIGGS, SPERANO ORA DI TROVARE TRACCE DI PARTICELLE SCONOSCIUTE E DI ANDARE OLTRE IL MODELLO STANDARD.

1 dom	9 lun	28 ^a sett. 17 mar	25 mer
2 lun	27 ^a sett. 10 mar	18 mer	26 gio
3 mar	11 mer	19 gio	27 ven
4 mer	12 gio	20 ven	28 sab
5 gio	13 ven	21 sab	29 dom
6 ven	14 sab	22 dom	30 lun 31 ^a sett.
7 sab	15 dom	23 lun 30 ^a sett.	31 mar
8 dom	16 lun	29 ^a sett. 24 mar	

Agosto

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31



NE ABBIAMO BECCATA UN'ALTRA!

PRESTO!

QUESTA È LA PIÙ
GROSSA DI TUTTE!

CORRIAMO!

NON ME LA VOGLIO
PROPRIO PERDERE!

I SOLITI FISICI CALIFORNIANI...

?

...UN'ALTRA ONDA
GRAVITAZIONALE?



2018 AGOSTO

SULLA CRESTA DELL'ONDA. UN ANNO FA LE ONDE GRAVITAZIONALI PRODOTTE NELLA FUSIONE DI DUE STELLE DI NEUTRONI SONO STATE OSSERVATE PER LA PRIMA VOLTA DA LIGO E VIRGO ASSIEME. QUESTO HA RESO POSSIBILE LA LOCALIZZAZIONE DELLA LORO SORGENTE, PERMETTENDO A OLTRE 70 TELESCOPI DI OSSERVARE L'EVENTO. È STATO L'INIZIO DELL'ASTRONOMIA MULTIMESSAGGERO.

1 mer	9 gio	17 ven	25 sab
2 gio	10 ven	18 sab	26 dom
3 ven	11 sab	19 dom	27 lun 35^a sett.
4 sab	12 dom	20 lun	34^a sett. 28 mar
5 dom	13 lun	33^a sett. 21 mar	29 mer
6 lun	32^a sett. 14 mar	22 mer	30 gio
7 mar	15 mer	Ferragosto 23 gio	31 ven
8 mer	16 gio	24 ven	

Settembre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

VORREI PROVARE QUESTO
"DARK MATTER"...



SICURO?

IN CHE SENSO? CHE
COSA C'È DENTRO?



È PROPRIO
QUELLO
IL PUNTO...

NESSUNO
LO SA...



NESSUNO SA
DI CHE COSA
SIA COMPOSTO

...SE NE
CONOSCONO
SOLO GLI
EFFETTI.



...QUELLI SI SENTONO!



RIESCE A DEVIARE LA LUCE,
FINO A SDOPPIARE LA VISTA.



ALTERA LA PERCEZIONE
E L'EQUILIBRIO...



...MA SOPRATTUTTO HA
EFFETTI GRAVITAZIONALI
DEVASTANTI...



OUCH!

INFN

La Risi '17

2018 SETTEMBRE

IL LATO OSCURO DELL'UNIVERSO. C'È UNA FORMA DI MATERIA CHE È BEN SEI VOLTE PIÙ ABBONDANTE DELLA MATERIA DI CUI È FATTO TUTTO CIÒ CHE CONOSCIAMO. SAPIAMO CHE ESISTE PERCHÉ OSSERVIAMO I SUOI EFFETTI GRAVITAZIONALI, MA NON SIAMO ANCORA RIUSCITI A RIVELARLA, PERCHÉ NON EMETTE ALCUN TIPO DI RADIAZIONE. ANCHE IN VIRTÙ DELLA SUA NATURA IGNOTA, L'ABBIAMO CHIAMATA MATERIA OSCURA.

1 sab

9 dom

17 lun

38^a sett. 25 mar

2 dom

10 lun

37^a sett. 18 mar

26 mer

3 lun

36^a sett. 11 mar

19 mer

27 gio

4 mar

12 mer

20 gio

28 ven

5 mer

13 gio

21 ven

29 sab

6 gio

14 ven

22 sab

30 dom

7 ven

15 sab

23 dom

8 sab

16 dom

24 lun

39^a sett.

Ottobre

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

INFN



luabelli '17

2018 OTTOBRE

SAPORI SFUGGENTI. GRAZIE ALLA LORO ELUSIVITÀ, I NEUTRINI PORTANO INFORMAZIONI INALTERATE SULLA LORO ORIGINE MA, AL CONTEMPO, SONO DIFFICILI DA RIVELARE. NE ESISTONO TRE TIPI, ELETTRONICO, MUONICO E DEL TAU, E POSSONO TRASFORMARSI DA UN TIPO IN UN ALTRO: QUESTO È POSSIBILE SOLO SE I NEUTRINI HANNO MASSA. IL VALORE ESATTO DELLA LORO MASSA, PICCOLISSIMA, È TUTTAVIA ANCORA IGNOTO.

1 lun	40 ^a sett.	9 mar	17 mer	25 gio
2 mar		10 mer	18 gio	26 ven
3 mer		11 gio	19 ven	27 sab
4 gio		12 ven	20 sab	28 dom
5 ven		13 sab	21 dom	29 lun
				44 ^a sett.
6 sab		14 dom	22 lun	43 ^a sett.
				30 mer
7 dom		15 lun	42 ^a sett.	23 mar
				31 gio
8 lun	41 ^a sett.	16 mar	24 mer	

Novembre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30

LA TECNOLOGIA HA FATTO
PASSI DA GIGANTE,
NOI NEMMENO CE
LI SOGNAVAMO
STRUMENTI COSÌ!

! ORMAI CREANO ATOMI
DI ANTIMATERIA E NE
STUPIANO LO
SPETTRO...

POTRESTE SPIEGARMI
MEGLIO DI COPESTO
SPETTRO?



...SAI QUALCOSA DI
FISICA NUCLEARE?

? NO, MA SO ALQUANTO
DI CASE INFESTATE...



E DI CORVI

LO SAPIAMO,
EDGAR, MA...

QUELLO DELLA STRUTTURA
DELL'ANTIMATERIA È UN
TEMA ASSAI COMPLESSO...

OH, COMPRENDO...



QUINDI, SECONDO VOI, GLI INSONDABILI ED OSCURI ABISSI
DELL'ANIMO UMANO SAREBBERO UN TEMA ASSAI SEMPLICE?

TOUCHÉ!

TOUCHÉ!

TOUCHÉ!



2018 NOVEMBRE

VIOLAZIONI. ESISTIAMO PERCHÉ LE LEGGI DELLA NATURA NON SEMPRE VENGONO RISPETTATE. SAPPIAMO CHE AL MOMENTO DEL BIG BANG MATERIA E ANTIMATERIA SI SONO FORMATE IN EGUAL QUANTITÀ. EPPURE NOI SIAMO FATTI DI MATERIA, COME IL NOSTRO UNIVERSO. CI DEVE QUINDI ESSERE UNA VIOLAZIONE DELLA SIMMETRIA TRA MATERIA E ANTIMATERIA, CHE HA FATTO SÌ CHE LA PRIMA PREVALESSE.

1 gio	Ognisanti	9 ven	17 sab	25 dom
2 ven		10 sab	18 dom	26 lun 48ª sett.
3 sab		11 dom	19 lun 47ª sett.	27 mar
4 dom		12 lun 46ª sett.	20 mar	28 mer
5 lun 45ª sett.		13 mar	21 mer	29 gio
6 mar		14 mer	22 gio	30 ven
7 mer		15 gio	23 ven	
8 gio		16 ven	24 sab	

Dicembre 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

...PROVATE A IMMAGINARE UN UNIVERSO
COMPOSTO DA MICROSCOPICHE STRINGHE
DI ENERGIA VIBRANTI IN 11 DIMENSIONI...

...10 DIMENSIONI SPAZIALI E UNA TEMPORALE,
ALCUNE PICCOLISSIME E ARROTOLATE SU LORO
STESSE. E QUINDI IMPERCETTIBILI...

IMMAGINATELO, E VI ACCORGERETE
CHE TUTTO VI APPARIRÀ SUBITO
MOLTO PIÙ CHIARO E LOGICO...



...PRENDO QUELLO CHE
HA PRESO IL SIGNORE...



2018 DICEMBRE

LA DURA REALTÀ. PROPORRE SOLUZIONI AI PROBLEMI IRRISOLTI È IL COMPITO DELLA FISICA TEORICA. SONO NATE COSÌ LA SUPERSIMMETRIA, LE STRINGHE, LE EXTRADIMENSIONI. LE TEORIE SONO MODELLI, SPESSO ELEGANTI QUANTO ORIGINALI, IL CUI VALORE È CONFERITO DALLA LORO EFFICACIA NEL DESCRIVERE E PREDIRE I FENOMENI FISICI.

1 sab	9 dom	17 lun	51ª sett.	25 mar	Natale
2 dom	10 lun	50ª sett.	18 mar	26 mer	S. Stefano
3 lun	49ª sett.	11 mar	19 mer	27 gio	
4 mar	12 mer	20 gio	28 ven		
5 mer	13 gio	21 ven	29 sab		
6 gio	14 ven	22 sab	30 dom		
7 ven	15 sab	23 dom	31 lun		
8 sab	Immacolata Concezione 16 dom	24 lun	52ª sett.		

Gennaio 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31

2019

Gennaio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Febbraio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28			
Marzo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Aprile	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Maggio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Giugno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Luglio	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Agosto	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Settembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Ottobre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Novembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Dicembre	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
